

**GABRIEL OTERO COLINA
CURRICULUM VITAE**

	Página
ÍNDICE	
I. DATOS GENERALES	2
II. ESTUDIOS RELEVANTES REALIZADOS	2
ESTUDIOS PROFESIONALES	2
ESTUDIOS DE MAESTRÍA	2
DOMINIO DE IDIOMAS	2
III. ASISTENCIA CURSOS Y ESTANCIAS	3
CURSOS DE CAPACITACIÓN E IDIOMAS	3
ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	4
IV. ACTIVIDADES DOCENTES	4
CURSOS DE LICENCIATURA IMPARTIDOS	5
CURSOS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO IMPARTIDOS	4
CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS	5
V. FORMACIÓN DE PERSONAL (DIRECCIÓN Y ASESORÍA DE TESIS)	6
COMO CONSEJERO, TUTOR, DIRECTOR O CODIRECTOR DE TESIS	6
COMO ASESOR	10
VI. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	12
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS	12
ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDIZADAS	17
ARTÍCULOS EN EXTENSO PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS	19
CAPÍTULOS DE LIBROS	21
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	22
CONFERENCIAS DICTADAS	27
VII. ACTIVIDADES DE SERVICIO DESEMPEÑADAS	30
JEFATURAS Y COORDINACIONES	30
PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES	31
VIII. DISTINCIONES RECIBIDAS	31

I. DATOS GENERALES

Nombre: Gabriel Otero Colina.

Lugar y fecha de nacimiento: Mazapa, Gro., México, 3 de abril de 1955.

Estado civil: casado.

Domicilio particular: Ave. de Las Flores 86 A, Tequexquináhuac, Texcoco, Edo. de Méx., MÉXICO.

Tel. y Fax en oficina: (595) 10220 y 11580.

Tel particular: (595) 9235199.

E-mail: gotero@colpos.colpos.mx.

RFC: OECG-550403-DL3.

CURP: OECG550403HGRTL01.

II. ESTUDIOS RELEVANTES REALIZADOS

ESTUDIOS PROFESIONALES

Biólogo, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Examen profesional, 17 de octubre de 1978.

Tesis: Ácaros ectoparásitos del ganado bovino en la Chontalpa, Tabasco, México.

ESTUDIOS DE MAESTRÍA

Maestro en Ciencias, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Examen de examen de grado: 30 de junio de 1983.

Disertación: Estudio taxonómico y biogeográfico de los ácaros acuáticos, con especial referencia en las especies neotropicales de México.

ESTUDIOS DE DOCTORADO

Doctor en Ciencias, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Examen de grado: 22 de enero de 1987.

Tesis: Contribución al conocimiento de los ácaros acuáticos (Prostigmata: Parasitengona) del sureste de México.

DOMINIO DE IDIOMAS

Inglés: lee (95%), habla (90%), escribe (85%).

Francés: lee (95%), habla (95%), escribe (85%).

Alemán: conocimientos básicos.

III. ASISTENCIA A CURSOS Y ESTANCIAS

CURSOS DE CAPACITACIÓN E IDIOMAS

Técnicas para el diseño de objetivos de aprendizaje, Centro de Comunicación y Tecnología Educativa, IPN, México, D.F., marzo de 1980. Duración: 20 horas.

Acarología Agrícola, Ohio State University, Columbus, Ohio (USA), junio-julio de 1980. Duración: 190 horas.

Seminario de Medio Ambiente y Desarrollo Integrado, Instituto Politécnico Nacional, Oaxtepec, Mor., septiembre de 1984. Duración: 48 horas.

Relaciones Humanas, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional, Jiquilpan, Mich., diciembre de 1984. Duración: 40 horas.

Evolución y Aspectos Económicos de los Ácaros Astigmata, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., marzo de 1985. Duración: 30 horas.

Introducción a las Microcomputadoras, Centro de Estadística y Cálculo, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., junio de 1986. Duración: 10 horas.

Acarología Agrícola, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N.L., julio de 1986. Duración: 90 horas.

Procesador de palabras C-PLUS, Centro de Estadística y Cálculo, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., marzo de 1987. Duración: 14 horas.

Enfermedades de las Abejas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., abril de 1987. Duración: 24 horas.

Francés, Centre Audiovisuel des Langues Modernes, Vichy, Francia, septiembre de 1991. Duración: 100 horas.

Francés, Alianza Francesa de Texcoco, Texcoco, Méx., septiembre de 1995 a diciembre 1996. Duración: 150 horas.

Alemán, Instituto Angloamericano, Instituto Goethe, septiembre de 1997 a agosto de 1998. Duración: 100 horas.

Financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Méx., 30-31 de marzo de 1995. Duración: 8 horas.

Inglés, Interlingua, México, D.F., diciembre de 2000 a abril de 2001. Duración: 120 horas.

Alemán, Friedlander Schule, Berlín, Alemania, abril de 2005. Duración: 80 horas.

Alemán, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, Mex., septiembre de 2005 a enero de 2006. Duración: 64 horas.

Curso – Taller de Diseño Curricular en Fitosanidad. Colegio de Postgraduados y Universidad Interamericana para el Desarrollo. Montecillo, Mex., octubre de 2009. Duración: 16 horas.

Curso – Taller “Plataformas Educativas”. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mex., enero de 2010. Duración: 20 horas.

Análisis de riesgo de plagas. DGSV, SENASICA-SAGARPA, CONACOFI; Montecillo, Mex., enero de 2010. Duración: 18 horas.

Desarrollo de habilidades docentes. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior; Montecillo, Mex., marzo de 2010.

Tácticas docentes para el desarrollo de estrategias de aprendizaje. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior; Montecillo, Mex., enero de 2011.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estancia de investigación en el Institut National de la Recherche Agronomique, Avignon, Francia, septiembre de 1991 a enero de 1992.

Estancia de investigación en el Volcani Center, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel, abril a octubre de 2008.

Estancia de investigación en el Volcani Center, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel, noviembre de 2009.

Estancia de investigación en la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidad de Sao Paulo, Piracicaba, Brasil, noviembre – diciembre de 2010.

IV. ACTIVIDADES DOCENTES

CURSOS DE LICENCIATURA IMPARTIDOS

Zoología General, Colegio Superior de Agricultura Tropical, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, otoños 1977 y 1981. Intensidad: 108 horas (3 h de teoría y 3 de práctica/semana/semestre).

Zoología III (Arthropoda no Insecta), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, otoños 1978, 1979, 1980. Intensidad: 144 horas (9 h/semana/semestre).

CURSOS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO IMPARTIDOS

Acarología, Escuela de Graduados en Agricultura, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, junio-julio de 1981. Intensidad: 96 horas (16 h semana/6 semanas), 3 créditos.

Acarología, Colegio Superior de Agricultura Tropical, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, enero 1982 y 1983. Intensidad: 100 horas (25 h/semana/4 semanas), 3 créditos.

Ecología General, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional, mayo-junio de 1985. Intensidad: 83 horas, 2 créditos.

Acarología General, Colegio de Postgraduados, primavera 1986 a 2007 (en algunos años no se ofreció). Intensidad: 108 horas (6 h/semana/semestre), 3créditos.

Acarología Agrícola, Colegio de Postgraduados, otoño de 1987. Intensidad: 120 horas (40 h/semana/3 semanas), 2 créditos.

Seminario II, Colegio de Postgraduados, otoño de 1987. Intensidad: 54 horas (3 h/semana/semestre), 1 crédito.

Seminario I, Colegio de Postgraduados, primavera de 1988 a 2012 (dos años no se impartió). Intensidad: 54 horas (100 horas a partir de 1994), 1 crédito (2 a partir de 1994).

Acarología Agrícola, Colegio de Postgraduados, primavera de 1989 a 2012 (en algunos años no se ofreció). Intensidad: 108 horas (6 h/semana/semestre), 3 créditos.

Acarología Agrícola, Universidad Autónoma de Chiapas, otoño de 1994. Intensidad: 96 horas, 3 créditos.

Biología y control de *Varroa jacobsoni* (Problema Especial), Colegio de Postgraduados, otoño de 1994 y 1998. Intensidad: 108 horas, 2 créditos.

Umbral económico de *Varroa jacobsoni* (Problema Especial), Colegio de Postgraduados, otoño de 1995. Intensidad: 54 horas, 1 crédito.

Inseminación Instrumental de abejas reinas (Problema Especial), Colegio de Postgraduados, otoño de 1998. Intensidad: 108 horas, 2 créditos.

Histopatología de la escoba de bruja del mango (Problema Especial), Colegio de Postgraduados, primavera de 2000. Intensidad: 108 horas, 2 créditos.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS

Ácaros, Universidad Autónoma Chapingo, verano de 1987. Intensidad: 20 horas.

Acarología General, Universidad Juárez del Estado de Durango, verano de 1989. Intensidad: 20 horas.

Uso de la torre de Burgerjon para pruebas de toxicidad y repelencia en *Varroa jacobsoni*, Universidad del Mar del Plata, Argentina, verano de 1999. Intensidad: 40 horas.

Acarología Agrícola, Universidad Autónoma de Sinaloa, primavera de 2003. Intensidad: 40 horas.

Manejo e identificación de ácaros. Taller de Capacitación para el Diagnóstico y Manejo de Plagas del Proyecto SAGARPA – CONACYT (No. 48595) “Evaluación de nuevas Variedades con alto potencial productivo y diagnóstico y control de plagas de importancia económica del mango en Guerrero, Veracruz, Chiapas y Oaxaca”. Montecillo, Mex., julio de 2010. Intensidad: 96 horas.

Capacitación en identificación de ácaros asociados a cultivos agrícolas en México. Colegio de Postgraduados – Dirección General de Sanidad Vegetal; Montecillo, Mex., marzo de 2007. Intensidad: 56 horas.

V. FORMACIÓN DE PERSONAL (DIRECCIÓN Y ASESORÍA DE TESIS)

COMO CONSEJERO, TUTOR, DIRECTOR O CODIRECTOR DE TESIS

Aquiles Álvarez Ruiz. Prueba de plantas silvestres con propiedades insecticidas para el control del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae) en maíz en el noroeste de Michoacán. Tesis de licenciatura Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, terminada (febrero de 1989).

Miguel Sarabia Caballero. Morfología externa del ácaro de la roña del cocotero *Aceria guerreronis* Keifer (Prostigmata: Eriophyidae). Tesis de licenciatura Escuela Superior de Agricultura Hermanos Escobar, terminada (marzo de 1989).

Celia Romero Vera. Niveles de infestación de acariosis traqueal en abejas africanas y europeas (*Apis mellifera*). Tesis de maestría en ciencias Colegio de Postgraduados, terminada (abril de 1990).

María Teresa Pérez Lozada. Detección de los ácaros *Acarapis woodi* y *Varroa jacobsoni* en enjambres de *Apis mellifera ligustica* y *Apis mellifera scutellata* en el centro del estado de Veracruz. Tesis de licenciatura Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (diciembre de 1990).

Apsara Ibarra Castillo. Manipulación de la infestación de la acariosis traqueal en abejas. Tesis de licenciatura Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, terminada (febrero de 1991).

Manuel Ramírez Delgado. Constantes térmicas y tablas de vida para *Oligonychus perseae* Tuttle, Baker y Abbatiello (Trombidiformes: Tetranychidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (septiembre de 1992).

Agustín de Santiago de Santiago. Obtención de abejas libres de *Acarapis woodi* (Acari: Tarsonemidae) mediante supresión del contacto entre obreras sanas e infestadas. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 1992).

Emilio Hernández Ortiz. Respuesta funcional, constantes térmicas y tablas de vida de *Euseius hibisci* (Acari: Phytoseiidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 1994).

María Teresa Santillán Galicia. Reconstrucción del ciclo de vida de *Varroa jacobsoni* (Oud.) a partir de cría operculada de *Apis mellifera*. Tesis de licenciatura Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (febrero de 1994).

Juan Carlos Cabrera Oropeza. Influencia del ácaro *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) en fresa *Fragaria x ananassa* cv. Selva en invernadero. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (agosto de 1994).

Gerardo Pérez Santiago. Susceptibilidad de *Varroa jacobsoni* Oudemans (Gamasida: Varroidae) a cinco plaguicidas. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 1996).

Jorge Ariel Vivas Rodríguez. Combate de *Varroa jacobsoni* Oud. (Gamasida: Varroidae) mediante prácticas culturales y tratamientos con ácido fórmico en colonias de *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 1997).

Raúl Benítez Reynoso. Control de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) con fluvalinato en insertos preparados artesanalmente. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma Chapingo, terminada (julio de 1998).

María Teresa Santillán Galicia. Parasitismo de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) en cría de abejas reinas (*Apis mellifera*, Hymenoptera: Apidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (noviembre de 1998).

Martha Elena de Coss Flores. Morfología externa de ácaros del género *Polyphagotarsonemus* (Actinedida: Tarsonemidae) procedentes del Soconusco, Chiapas, México. Tesis de maestría Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, terminada (julio de 1999).

Eva Judith Hueso Guerrero. Determinación de la concentración de vapores de ácido fórmico y su efectividad acaricida sobre *Varroa jacobsoni* Oudemans en colmenas de *Apis mellifera* L. Tesis de maestría Postgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias, terminada (febrero de 2000).

Fidel Avila Ramos. Uso del ácido fórmico para el control de *Varroa jacobsoni* O. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma del Estado de México, terminada (diciembre de 2001).

Rebeca González Gómez. Efectividad acaricida de GIM3220, copal y timol contra *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) en colonias de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). Tesis de licenciatura Universidad Autónoma Chapingo, terminada (agosto de 2002).

Rodolfo Campos Bolaños. Morfología del órgano genital masculino externo del género *Conophthorus* Hopkins en México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (noviembre de 2002).

Celia Romero Vera. Efecto del ácaro *Varroa jacobsoni* Oudemans en colonias de abejas *Apis mellifera* L. y su papel en la transmisión de enfermedades. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (abril de 2003).

María Magali Odi Lara. Morfología, biología y tablas de vida de *Arctoseius cetratus* (Acari: Ascidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (junio de 2004).

Fidel Avila Ramos. Elaboración de una placa gelificada de ácido fórmico para el control del ácaro *Varroa destructor* Anderson y Trueman (Acari: Varroide), ectoparásito obligado de la abeja melífera (*Apis mellifera*). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 2005).

Rebeca González Gómez. Toxicidad y repelencia de *Azadirachta indica* contra *Varroa destructor* (Acari: Varroidae). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (mayo de 2005).

Sóstenes Rafael Rodríguez Dehaibes. Determinación de la resistencia de *Varroa destructor* Anderson y Trueman a dos plaguicidas en Veracruz, México. Tesis de maestría Universidad Veracruzana, terminada (junio de 2005).

Carolina Pérez Martínez. Patogenicidad y desarrollo in vitro de *Conidiobolus coronatus* (Costantin) aislado de *Lycoriella ingenua* (Dufour). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 2006).

Martha Elena de Coss Flores. Bioecología y herbivoría del ácaro *Polyphagotarsonemus latus* en *Carica papaya* L. Tesis de doctorado Universidad Autónoma de Chiapas, terminada (marzo de 2006).

Jorge Antonio Sánchez González. Repelencia de un extracto de neem sobre *Varroa destructor* y su efecto sobre la supervivencia y el desarrollo de crías de abejas. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma Chapingo, terminada (marzo de 2006).

Gerardo Pérez Santiago. Efecto de diferentes densidades de *Eotetranychus lewisi* (Acari: Tetranychidae) en duraznero (*Punus persica*) en invernadero y campo. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (julio de 2006).

Fernando Rodríguez Abundis. Niveles de infestación y parámetros poblacionales de *Varroa destructor* en abejas europeas, africanizadas e híbridos a lo largo de un gradiente altitudinal. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (septiembre de 2006).

Martha Elena López Estrada. El papel del ácaro *Aceria mangiferae* (Sabad) en la deformación de inflorescencias o “escoba de bruja” en mango. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (marzo de 2008).

Paul García Escamilla. Identificación y caracterización de especies de ácaros en el cultivo de mango (*Mangifera indica* L.) en la Costa Grande del estado de Guerrero, México. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma de Guerrero, terminada (marzo de 2010).

Marco Antonio Salazar Santiago. Identificación y caracterización de especies de ácaros en el cultivo de mango (*Mangifera indica* L.) en el municipio de Cuajinicuilapa, Guerrero, México. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma de Guerrero, terminada (marzo de 2010).

Rebeca González Gómez. Desarrollo de un producto a base de neem (*Azadirachta indica*) para el control de *Varroa destructor*. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (julio de 2010).

Sóstenes Rafael Rodríguez Dehaibes. Niveles de susceptibilidad de *Varroa destructor* Anderson y Trueman (Acari: Varroidae) a tres plaguicidas usados para su control en México. Tesis de doctorado Universidad Autónoma Metropolitana, terminada (enero de 2011).

Heddy Marilú Valencia Domínguez. Acarofauna de papaya Maradol (*Carica papaya* L.) en el estado de Yucatán. México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (abril de 2011).

Paul García Escamilla. Control químico en mango (*Mangifera indica* L.) contra escama blanca, trips y ácaros en Tierra Blanca, Veracruz, México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

Cipriana Morales de la Cruz. Evaluación de tratamientos químicos contra plagas del mango (*Mangifera indica*) en Costa Grande, Guerrero, México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

Marco Antonio Salazar Santiago. Identificación, distribución y dinámica poblacional de escamas, trips, ácaros en mango (*Mangifera indica*) en Veracruz, México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

José Ramírez López. Modelado basado en los mecanismos de dispersión y biología de *Raoiella indica* (Acari: Tenuipalpidae) en la República Mexicana. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

Isis Anmerany Jaimez Ruiz. Estudio del efecto per se de *Steneotarsonemus spinki* (Acari: Tarsonemidae) en diferentes variedades de arroz en México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

Yuridia Durán Trujillo. Evaluación de insecticidas para control de plagas en mango (*Mangifera indica* L.) en Tierra Caliente, Guerrero, México. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

COMO ASESOR

Benito Reséndiz García. Ensayo de una feromona de agregación en combinación con acaricidas de diferentes grupos para el control de *Tetranychus urticae* Koch. Tesis de maestría en ciencias Colegio de Postgraduados, terminada (mayo de 1988).

José Luis Rosas Acevedo. Conidiogénesis de siete cepas de *Hirsutella thompsoni* Fisher y una cepa de *H. nodulosa* Petch en medios líquidos y su agresividad frente a *Tetranychus urticae* Koch. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (mayo de 1993).

Martín González Guzmán y Felipe Hernández Hernández. Formulación y evaluación de un proyecto productivo para el establecimiento de una explotación apícola en Pahuatlán, Puebla. Tesis de licenciatura Universidad Autónoma Chapingo, terminada (octubre de 1996).

Silvia Rodríguez Navarro. Acarofauna (Acari: Acaridae, Eriophyidae, Tarsonemidae, Tenuipalpidae, Tetranychidae y Tydeidae) asociada a vegetales de importancia agrícola y económica de México. Tesis de maestría Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (diciembre de 1996).

David Heriberto Noriega Cantú. Escoba de bruja del mango: etiología, histopatología, epidemiología y manejo integrado. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 1996).

Remy Vandame. Importance de l'hybridation de l'hôte dans la tolerance a un parasite. Cas de l'acaríen parasite *Varroa jacobsoni* chez les races d'abeilles *Apis mellifera* européenne et africanisée, en climat tropical humide du Mexique. Tesis de doctorado Universidad de Lyon, terminada (diciembre de 1996).

Fernando Utrera Quintana. Análisis de la transmisión a la descendencia de la tolerancia a *Varroa jacobsoni* de una población de abejas. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 1998).

Luis Arciga Reyes. Almacenamiento de zarzamora (*Rubus glaucus* L.) "Brazos" en atmósfera controlada. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (agosto de 1999).

Rubén Sánchez Martínez. Respuesta de la palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) a la exposición de la Floxina B. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (enero de 2000).

Adrián Vega Piña. El manejo integrado del mango y el control de la escoba de bruja en Michoacán. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (abril de 2000).

Antonio Mora Aguilera. Epidemiología y patogénesis de la escoba de bruja (*Fusarium* spp.) en Michoacán. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (agosto de 2000).

Martha Elena López Estrada. "escoba de bruja" en mango: etiología y manejo. Tesis de maestría Universidad Autónoma de Guerrero, terminada (enero de 2002).

Angélica Genoveva Gris Valle. Comparación del comportamiento productivo de pecoreo y poblacional de colonias de abejas (*Apis mellifera* L.) de una y de dos reinas. Tesis de maestría Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (septiembre de 2002).

Daniel Prieto Merlos. Métodos de evaluación de efectos genotípicos sobre el comportamiento defensivo y el tamaño corporal de abejas *Apis mellifera* L. Tesis de maestría Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (septiembre de 2002).

Carolina Pérez Martínez. Evaluación de daños de *Brennandania lambi* y *Pediculaster mesembrinae* (Acari: Pygmephoroidea), en su aplicación con un paquete de productos químicos sobre la producción de champiñón (*Agaricus bisporus*). Tesis de licenciatura Universidad Nacional Autónoma de México, terminada (noviembre de 2003).

Doricela Mendoza Pérez. Incidencia y etiología de las principales enfermedades fungosas del champiñón (*Agaricus bisporus*). Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 2005).

Gricela Elidet Espinosa Ortiz. Selección de hongos entomopatógenos con potencial para controlar *Varroa destructor*, y evaluación de su impacto sobre *Apis mellifera*. Tesis de maestría Colegio de Postgraduados, terminada (agosto de 2006).

Gabriela Esparza Díaz. Uso comercial de azadiractina y su integración a modelos de agroecosistemas tropicales. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (mayo de 2010).

Celina Tirado Piña. Efecto del extracto de neem (*Azadirachta indica*) sobre la supervivencia, reproducción y desarrollo de *Varroa destructor*. Tesis de maestría Universidad Autónoma Metropolitana, terminada (septiembre de 2010).

Carolina Pérez Martínez. Variación intraespecífica del hongo *Conidiobolus coronatus* y su relación endosimbiótica con la bacteria *Pseudomonas* sp. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 2010).

José Ángel Alcántara Jiménez. Relación del ácaro *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) y papaya ringspot virus (Jensen) en la reducción foliar de *Carica papaya* cv. Maradol. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (diciembre de 2010).

Marycruz Ábato Zárate. Manejo integrado de la acarofauna asociada al cultivo del papayo y su transferencia en el estado de Veracruz. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, terminada (abril de 2011).

Fernando Utrera Quintana. Variación morfológica y enzimática en una población de abejas (*Apis mellifera*) en proceso de africanización. Tesis de doctorado, Terminada (diciembre de 2011).

Noel Reyes Pérez. Implementación del control biológico en ácaros plaga en papayo en Veracruz. Tesis de doctorado Colegio de Postgraduados, en desarrollo.

VI. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS

Ficha: Otero-Colina, G. 1986. Obtención de larvas de ácaros dulceacuícolas (Prostigmata: Parasitengona) en el estado de Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana* No. 63: 69-74.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Otero-Colina, G. 1986. Notas sobre la importancia agrícola de los ácaros en el estado de Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana* No. 68: 67-73.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Otero-Colina, G. 1987. Ácaros colectados sobre plantas cultivadas en el estado de Tabasco, México y su importancia. *Folia Entomológica Mexicana* No. 69: 127-147.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Otero-Colina, G. 1987. Seis nuevas especies de ácaros acuáticos (Prostigmata: Parasitengona) de los estados de Chiapas, Oaxaca y Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana* No. 71: 67-85.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Otero-Colina, G. 1987. Nuevas especies de ácaros acuáticos (Prostigmata: Parasitengona) del sureste de México. *Folia Entomológica Mexicana* No. 72: 89-109.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Otero-Colina, G. 1987. Datos originales sobre los ácaros acuáticos (Prostigmata: Parasitengona) del sureste de México. *Folia Entomológica Mexicana* No. 76: 195-223.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Servín Villegas, R. y G. Otero-Colina. 1989. Una nueva especie de *Tuckerella* de Baja California Sur, México. *Southwestern Entomologist* 14 (3): 205-212.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Reséndiz García, B.; C. Llanderal Cázares; J. C. Rodríguez Maciel y G. Otero-Colina. 1989. Evaluación del poder de agregación y dispersión del STIRRUP-M (alquenol-multimetil) en *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). *Agrociencia* 76: 129-137.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Otero-Colina, G. 1992. Contribución al conocimiento de los ácaros acuáticos (Trombidiformes: Parasitengona) del sureste de México. *Agrociencia, serie Recursos Naturales Renovables* 2 (3): 75-100.

Posición como autor: único.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Recursos Naturales Renovables* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: Rodríguez Dehaibes, S.R.; M.J. Moro; G. Otero-Colina. 1992. *Varroa* found in Mexico. *American Bee Journal* 132 (11): 728-729.

Posición como autor: responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Romero-Vera, C. y G. Otero-Colina. 1992. Niveles de infestación del ácaro traqueal *Acarapis woodi* (Rennie) en abejas africanizadas y europeas. *Agrociencia, serie Ciencia Animal* 2(1): 71-87.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Ciencia Animal* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: Cabrera, R.I.; G. Otero-Colina; N. Rodríguez. 1992. Principales enemigos naturales del ácaro del cocotero *Aceria guerreronis* (Trombidiformes: Eriophyidae) en Cuba. *Agrociencia, serie Protección Vegetal* 3(2): 83-89.

Posición como autor: responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Protección Vegetal* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: De Santiago de Santiago, A.; G. Otero-Colina, C. Romero-Vera y T. Cervantes Santana. 1992. Obtención de abejas libres de *Acarapis woodi* (Acari: Tarsonemidae) mediante la supresión del contacto entre obreras sanas e infectadas. *Agrociencia serie Protección Vegetal* 3(3): 81-93.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Protección Vegetal* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: Ramírez Delgado M., G. Otero-Colina, J. López Collado, B. Reséndiz García. 1993. Constantes térmicas y tablas de vida de *Oligonychus perseae* (Trombidiformes: Tetranychidae) *Agrociencia serie Protección Vegetal* 4(1): 67-80.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Protección Vegetal* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: Hernández-Ortiz, E., G. Otero-Colina, M.H. Badii, J. López-Collado y A.E. Flores. 1994. Ciclo y tablas de vida de *Euseius hibisci* alimentado con *Tetranychus urticae* (Acari: Phytoseiidae, Tetranychidae) y con polen. *Agrociencia serie Protección Vegetal* 5(1): 7-23.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports). La serie *Protección Vegetal* fue descontinuada. Tuvo reconocimiento por CONACYT.

Ficha: Cabrera-Oropeza, J.C., G. Otero-Colina, B. Domínguez Ruiz, M.L. Delgado Blancas y J. Rodríguez Alcázar. 1996. Rendimiento de fresa *Fragaria x ananassa* con varias densidades de *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) en invernadero. *Agrociencia* 30(1): 91-101.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Noriega Cantú, D.H., D. Téliz, G. Mora Aguilera, J. Rodríguez Alcázar, E. Zavaleta Mejía y G. Otero-Colina. 1999. Epidemiology of mango malformation in Guerrero, Mexico, with traditional and integrated management. *Plant Disease* 83 (3): 223-228.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Pérez Santiago G., Otero-Colina G., Mota Sánchez D., Ramírez Guzmán M.E., R. Vandame. 2000. Comparing effects of three acaricides on *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) on *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) using two application techniques. *The Florida Entomologist* 83: 1-8.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Vandame R., Colin M.E., Morand S., Otero-Colina G. 2000. Level of compatibility in a new host parasite association: *Apis mellifera/Varroa jacobsoni*. *Canadian Journal of Zoology* 28: 1-8.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Romero-Vera C., Otero-Colina G. 2002. Effect of single and successive infestation of *Varroa destructor* and *Acarapis woodi* on the longevity of worker honey bees *Apis mellifera*. *American Bee Journal* 142(1): 54-57.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Santillán-Galicia M.T., Otero-Colina G., Romero-Vera C., Cibrián Tovar J. 2002. *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) infestation in queen, worker and drone brood of *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). *The Canadian Entomologist* 134(3): 381-390.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Macías Macías J.O., Otero-Colina G. 2004. Infestation of *Pyemotes tritici* (Acari: Pyemotidae) on *Melipona colimana* (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae): a case study. *Agrociencia* 38(5): 525-528.

Posición como autor: responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Vega-Piña, A., D. Téliz-Ortiz, G. Mora-Aguilera, P. Sánchez-García, P., G. Otero-Colina. 2004. Período de agobio hídrico, intensidad de poda y uso de agroquímicos en un programa de manejo integrado de escoba de bruja del mango (*Mangifera indica* L.). *Revista Mexicana de Fitopatología* 22(1): 61-71.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: López-Estrada M.E., Noriega-Cantú D.H., Otero-Colina G., Gutiérrez-Reyes G. 2005. Orchard management and sanitary pruning on the incidence of mango malformation. *Revista Chapingo serie Horticultura* 11(1): 113-120.

Posición como autor: responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Hernández-Abarca J.T, Otero-Colina G, Vera-Graziano J, Carrillo-Sánchez J.L., Alvarado Rosales D., Aranda Escobar E. 2005. Life tables and thermal constants of *Pediculaster mesembrinae* (Trombidiformes: Siteroptidae), fed on the fungus *Trichoderma harzianum*. *International Journal of Acarology* 31(2): 157-162.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Cabrera R.I., García A. Otero-Colina G., Almaguel L., Ginarte A. 2005. *Hirsutella nodulosa* y otros hongos asociados al ácaro tarsonémido del arroz *Steneotarsonemus spinki* (Acari: Tarsonemidae) en Cuba. *Folia Entomológica Mexicana* 44 (2): 115-121.

Posición como autor: responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Rodríguez-Dehaibes S.R., Otero-Colina G., Pardo Sedas V., Villanueva Jiménez J.A. 2005. Resistance to amitraz and flumethrin in *Varroa destructor* populations from Veracruz, Mexico. *Journal of Apicultural Research* 44(3): 124-125.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: González-Gómez R., G. Otero-Colina, J.A. Villanueva Jiménez. J.A. Pérez Amaro, Marcos R. Soto Hernández. 2006. Toxicidad y repelencia de *Azadirachta indica* contra *Varroa destructor* (Acari: Varroidae). *Agrociencia* 40: 741-751.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Pérez-Santiago, G., G. Otero-Colina, V.A. González Hernández, M.E. Ramírez Guzmán, H. González Hernández, A. López Jiménez. 2007. The population level of *Eotetranychus lewisi* and the concentration of carbohydrates in peach trees. *Experimental and Applied Acarology* 43:255–263.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Cabrera Cabrera R.I., J.E. Cueto Rodríguez, G. Otero-Colina. 2008. Los enemigos naturales de *Aceria guerreronis* Keifer y sus perspectivas para el manejo de la plaga. *Fitosanidad* 12(2): 99-107.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: López-Estrada M.E., M.C. Acosta Rodríguez, G. Otero-Colina, A.C. Michel-Aceves, D.H. Noriega-Cantú. 2008. Manejo de plántulas de mango (*Mangifera indica*) obtenidas in vitro para estudios de sanidad vegetal. *Revista Mexicana de Fitopatología* 26(2): 184-187.

Posición como autor: autor responsable (“corresponding author”).

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Cabrera R.I., P. de la Torre, G. Otero-Colina. 2009. Catálogo de ácaros eriofioideos (Acari: Trombidiformes) parasitados por especies de *Hirsutella* (Deuteromycetes) en Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología* 17: 57-62.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Master Journal List).

Ficha: Esparza-Díaz G., J. López-Collado, J.A. Villanueva-Jiménez, G. Otero-Colina, E. Camacho-Díaz. 2010. Concentración de azadiractina, efectividad insecticida y fitotoxicidad de cuatro extractos de *Azadirachta indica* A. Juss. *Agrociencia* 44(7): 821-833.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: CONACYT, Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Otero-Colina G., G. Rodríguez-Alvarado, S. Fernández-Pavía, M. Maymon, R.C. Ploetz, T. Aoki, K. O’Donnell, S. Freemann. 2010. Identification and characterization of a novel etiological agent of mango malformation disease in Mexico, *Fusarium mexicanum* sp. nov. *Phytopathology* 100: 1176-1184.

Posición como autor: primer autor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Rodríguez-Dehaibes S.R., G. Otero-Colina, J.A. Villanueva-Jiménez, P. Corcuera. 2011. Susceptibility of *Varroa destructor* (Gamasida: Varroidae) to four pesticides used in three Mexican apicultural systems. *International Journal of Acarology* 37(5): 441-447.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Espinosa-Ortiz G.E., J. Lara-Reyna, G. Otero-Colina, R. Alatorre-Rosas, J. Valdez-Carrasco. 2011. Susceptibilidad de larvas, pupas y abejas adultas a aislamientos de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill., *Matarhizium anisopliae* (Sorokin) y *Paecilomyces fumosoroseus* (Wize). *Interciencia* 36(2): 148-152.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Alcántara J.J.A., M.T. Santillán-Galicia, G. Otero-Colina, A. Mora A., M.A. Gutiérrez E., E. Hernández C. 2011. Relación entre *Polyphagotarsonemus latus* y el virus de la mancha anular del papayo (PRSV-p). *Revista Colombiana de Entomología* 37(2): 228-233.

Posición como autor: coautor.

Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Abato-Zárate M., J.A. Villanueva-Jiménez. J.L. Reta-Mendiola, C. Ávila-Reséndiz, G. Otero-Colina, E. Hernández-Castro. Simultaneous productive groups (SPGG): innovation on papaya mite management system. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 13: 397-407.

Posición como autor: coautor.
Indización actual de la revista: (CONACYT).

Ficha: González-Gómez R., G. Otero-Colina, J.A. Villanueva-Jiménez, C.B. Peña-Valdivia, J.A. Santizo-Rincón. 2012. Repellency of the oily extract of neem sedes (*Azadirachta indica*, Sapindales: Meliaceae) against *Varroa destructor* (Acari: Varroidae). *Experimental and Applied Acarology* 56.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).
Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Journal Citation Reports).

Ficha: Valencia-Domínguez H.M., G. Otero-Colina, M.T. Santillán-Galicia, E. Hernández-Castro. 2012. Acarofauna de la papaya Maradol (*Carica papaya* L.) en el estado de Yucatán, México. *Entomotropica*. Artículo aceptado, sin volumen asignado.

Posición como autor: responsable (Director de tesis del primer autor).
Indización actual de la revista: Thomson Reuters (Master Journal List).

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NO INDIZADAS

Ibarra Castillo, A. y G. Otero-Colina. 1991. Manipulación de poblaciones de *Acarapis woodi*, parásito de *Apis mellifera*. *Avances en la investigación Centro de Entomología y Acarología CP*: 1-2.

De Santiago de Santiago, A. y G. Otero-Colina. 1991. Obtención de abejas libres de acariosis traqueal. *Avances en la investigación Centro de Entomología y Acarología CP*: 3.

Otero-Colina, G. 1991. Control de *Varroa jacobsoni* mediante componentes de aceites esenciales. *Avances en la investigación Centro de Entomología y Acarología CP*: 5-6.

Ramírez Delgado, M.; G. Otero-Colina; J. López Collado; B. Reséndiz García. 1991. Biología del ácaro *Oligonychus perseae*. *Avances en la investigación Centro de Entomología y Acarología CP*: 7.

Otero-Colina, G., M.T. Santillán-Galicia y D. Rodríguez-Báez. 1995. Ensayo sobre las posibilidades de reuso del acaricida Apistán para el control de *Varroa jacobsoni*. *Avances de Investigación Instituto de Fitosanidad, CP*: 1-5.

Pérez Santiago, G., G. Otero-Colina, D. Mota Sánchez y R. Vandame. 1995. Susceptibilidad de *Varroa jacobsoni* (Gamasida: Varroidae) a cinco plaguicidas. *Avances de Investigación Instituto de Fitosanidad, CP*: 6-7.

Vandame, R, G. Otero-Colina y M.E. Colin. 1994. Dinámica comparativa de las poblaciones de *Varroa jacobsoni* en colmenas de abejas europeas y africanizadas en Córdoba, Veracruz. *Avances de Investigación Instituto de Fitosanidad, CP*: 8-10.

Mayagoitia Penagos, M. y G. Otero-Colina. 1994. Niveles de infestación y tasa reproductiva de *Varroa jacobsoni* en abejas africanas, europeas e híbridos. *Avances de Investigación Instituto de Fitosanidad, CP*: 11-14.

Pérez Santiago, G., G., Otero-Colina, D. Mota Sánchez y R. Vandame. 1996. Combate químico de *Varroa jacobsoni*, alternativa para prevenir la resistencia. México Ganadero 417: 18-23.

Vandame R., Colin M., Otero-Colina G. 1998. Tolerancia a *Varroa*. Ensayos con abejas europeas y africanizadas en México. 1. Biología del ácaro. Vida Apícola 88: 45-50.

Vandame R., Colin M., Otero-Colina G. 1998. Ensayos con abejas europeas y africanizadas en México. 2. Estudio de la tolerancia. Vida Apícola 89: 36-40.

Santillán-Galicia M.T., G. Otero-Colina, C. Romero-Vera y J. Cibrián-Tovar. 1999. Parasitismo de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) en cría de abejas reinas. Avances en la investigación 1998 Instituto de Fitosanidad: 1-2.

Benítez Reynoso R. y G. Otero-Colina. 1999. Control de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) en abejas con fluvalinato en tablillas preparadas artesanalmente. Avances en la investigación 1998 Instituto de Fitosanidad: 3-4.

Sánchez-Martínez R. y G. Otero-Colina. 1999. Ácaros fitófagos y depredadores en yemas de mango, en la zona norte del estado de Guerrero. Avances en la investigación 1998 Instituto de Fitosanidad: 5-6.

Benítez Reynoso R. y G. Otero-Colina. 1999. Control de *Varroa jacobsoni* con fluvalinato en tablillas preparadas artesanalmente. Apitec No. 16: 8-11.

Vandame R., Colin M.E., Otero-Colina G. 1999. Africanized honey bee tolerance to *Varroa* in Mexico: mite infertility is not the main factor. Apiacta 34: 12-20.

De Coss Flores M.E., G. Otero-Colina y L. O. Tejada Molina. 2000. Morfología externa de ácaros del género *Polyphagotarsonemus* (Actinedida: Tarsonemidae) procedentes del Soconusco, Chiapas, México. Avances de Investigación 1999 Instituto de Fitosanidad: 1-2.

Hueso Guerrero E.J., G. Otero-Colina y O. Segura-León. 2000. Método para medir la concentración de vapores de ácido fórmico, durante el control de *Varroa jacobsoni*. Avances de Investigación 1999 Instituto de Fitosanidad: 3-4.

Otero-Colina G., D. Noriega Cantú, R. Sánchez Martínez, M.C. Acosta Rodríguez, M.T. Santillán Galicia y F. Miranda Zalasar. 2000. Descripción morfológica de la escoba de bruja del mango en brotes vegetativos y florales. Avances de Investigación 1999 Instituto de Fitosanidad: 5-6.

6.1.52. Romero Vera C. y G. Otero-Colina. 2000. Efecto de *Varroa jacobsoni* y *Acarapis woodi* en el peso y la longevidad de las abejas. Avances de Investigación 1999 Instituto de Fitosanidad: 7-8.

Gabriel Otero-Colina. 2004. Método para la evaluación de productos varroicidas en campo. Apitec No. 32: 13-18.

Gabriel Otero Colina. 2004. Desarrollo de métodos no contaminantes a base de ácido fórmico para el control de varroa, plaga de las abejas. *Agroentorno* 21: 31-36.

Peña J.E., E. Palevsky, G. Otero-Colina, R. Ochoa, C.W. Meister. 2005. Mango bud mite, *Aceria mangiferae* bionomics and control under Florida conditions. *Proceedings of the Florida State Horticultural Society* 118: 228-234.

Avila Ramos F., G. Otero-Colina, H. Sánchez Arroyo, Alberto Tecante Coronel. 2006. Formulación de ácido fórmico en gel para el control de *Varroa destructor* (Gamasida: Varroidae), ectoparásito de la abeja melífera (Hymenoptera: Apidae). *Entomología Mexicana* 7: 966-969.

Odi Lara M.M., G. Otero-Colina, J. Vera-Graziano, H. Vaquera Huerta. 2006. Reconocimiento de sexos y estados de desarrollo de *Arctoseius cetratus* Sellnik (Acari: Gamasida: Ascidae) por medio de las dimensiones de su idiosoma. *Entomología Mexicana* 7: 84-89.

Lomelí Flores J.R., E. Rodríguez Leyva, G. Otero-Colina, G. Mora-Aguilera, F. Esquivel-Chávez. 2008. Primer reporte de *Tetranychus merganser* (Acari: Tetranychidae) sobre *Opuntia ficus-indica* L. en Tlalnepantla, Morelos. *Entomología Mexicana* 7: 21-25.

Castro-Martínez A., E. Hernández-Castro, G. Otero-Colina, J. Pérez-Salgado, M.D. Ángel Ríos. 2008. Familias de ácaros asociadas al cultivo de papayo en Iguala, Guerrero. *Entomología Mexicana* 7: 58-61.

Otero-Colina G., F. Ramírez Ramírez, H.E. Vega Ortiz. 2009. Failure of methyl bromide to exterminate mites present on grapes exported to Mexico from Chile. *Integrated Control of Plant Feeding Mites Working Group*: 17-18.

De Coss Flores M.E., G. Otero-Colina, J.E. Peña, R. Magallanes. 2010. Demographic and reproductive parameters of *Polyphagotarsonemus latus* in *Carica papaya*. *Trends in Acarology* 12: 357-360.

Avila-Ramos F., G. Otero-Colina, H. Sánchez Arroyo, M.T. Santillán-Galicia, Alberto Tecante. 2010. A gel formulation of formic acid for control of *Varroa destructor*. *Trends in Acarology* 12: 545-549.

ARTÍCULOS EN EXTENSO PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS

Chihu Amparán D., G. Otero-Colina. 1989. Estudio morfológico de la hembra del ácaro *Varroa jacobsoni* por microscopía electrónica de barrido. *Memoria del Simposio Nacional de Apicultura*: 123-137.

Otero-Colina G., D. Rodríguez Báez, C. Romero Vera. 1989. Notas sobre la acariosis traqueal de las abejas en el sureste de México. *Memoria del Simposio Nacional de Apicultura*: 138-152.

Romero-Vera C., G. Otero-Colina. 1990. Acariosis traqueal de las abejas en áreas de africanización. *Memoria del IV Seminario Americano de Apicultura*: 45-50.

Otero-Colina G., C. Romero-Vera, D. Rodríguez Báez, M.T. Pérez-Lozada. 1991. Data on *Acarapis woodi* in bees from Southeastern Mexico. In: F. Dusbabek y V. Bukva (Eds.). Modern Acarology. SPB Academic Publishing bv, The Hague and Academia, Prague, Vol. 1: 633-636.

Santillán-Galicia M.T., G. Otero-Colina. 1992. Reproducción de *Varroa jacobsoni* como una forma de pronosticar su impacto en la apicultura mexicana. VI Seminario Americano de Apicultura: 3-5.

Otero-Colina G. 1993. Enfermedades de las abejas. Memorias del VIII Seminario Americano de Apicultura: 121-132.

Otero-Colina G. 1993. Distribución de *Varroa jacobsoni* en México, perspectivas y control. Memorias: aspectos socioeconómicos, técnicos y patológicos de las abejas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM: 100-103.

García Millán M.A., G. Otero-Colina. 1994. Comparación de colonias africanizadas y europeas infestadas por *Varroa jacobsoni*, Veracruz, México. Memorias del VIII Seminario Americano de Apicultura.

Mayagoitia Penagos M., G. Otero-Colina. 1994. Niveles de infestación y tasa reproductiva de *Varroa jacobsoni* en abejas africanas, europeas e híbridos. Memorias del VIII Seminario Americano de Apicultura.

Vandame R., G. Otero-Colina, M.E. Colin. 1994. Dinámica comparativa de las poblaciones de *Varroa jacobsoni* en colmenas de abejas europeas y africanizadas en Córdoba, Ver. Memorias del VIII Seminario Americano de Apicultura.

Vivas Rodríguez J.A., G. Otero-Colina, D. Rodríguez Báez. 1996. Aplicación de tratamientos con ácido fórmico para el control de la varroasis. Memorias del X Seminario Americano de Apicultura: 3 pp.

Otero-Colina G., M.T. Santillán-Galicia. 1996. Dispersal of *Varroa jacobsoni* (Varroidae) in Mexico. En: R. Mitchell, D.J. Horn, G.R. Needham, W.C. Welbourn (Eds.) Acarology IX. The Ohio Biological Survey: 137-138.

Otero-Colina G. 1996. Ácaros parásitos de las abejas: problemática y aportes de la investigación. V Encuentro de entomólogos y acarólogos del IPN y 1a. reunión regional de Entomología. Instituto Politécnico Nacional: 49-55.

Sánchez Martínez R., G. Otero-Colina. 1998. Ácaros fitófagos y depredadores en yemas de mango, en la zona norte del estado de Guerrero. Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología: 14-18.

Romero Vera C., G. Otero-Colina, R. Rodríguez Báez, M.A. De Felipe Herrera. 1998. Enfermedades de la abeja (*Apis mellifera* L.) en cinco localidades del estado de México. Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología: 355-358.

Sánchez Martínez R., J.L. Leyva Vázquez, J.C. Rodríguez Maciel, G. Otero-Colina. 1998. Efecto del pigmento fototóxico Floxina B en la mortalidad de larvas y tasa de oviposición de *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae). Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología: 393-397.

Otero-Colina G. 2000. Estrategias para el control de *Varroa* en México. Memorias del XIV Seminario Americano de Apicultura: 3 pp.

Hueso Guerrero E.J., G. Otero-Colina, J. Fallad Chávez, R. Miranda Medrano. 2000. Cuantificación del ácido fórmico como acaricida de *Varroa jacobsoni* dentro de las colmenas de *Apis mellifera*. Memorias del XIV Seminario Americano de Apicultura: 3 pp.

Rodríguez Báez D., C. Romero Vera, G. Otero-Colina. 2000. Enfermedades de la abeja *Apis mellifera* L. en cinco localidades del estado de México. Memorias del XIV Seminario Americano de Apicultura: 3 pp.

Otero-Colina G., M.C. Acosta, M.T. Santillán-Galicia. 2006. Malformations induced by *Aceria mangiferae* (Trombidiformes: Eriophyidae) and *Fusarium subglutinans* (Fungi: Deuteromycetes) to in vitro mango seedlings. En: J.B. Morales-Malacara, V. Behan-Peletier, E. Ueckermann, T.M. Pérez, E. Estrada, C. Gispert, M.H. Badii (Eds.). Acarology XI: Proceedings of the XI International Congress of Acarology: 83-86.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Otero-Colina, G. 1992. Ácaros plaga de hortalizas. En: S. Anaya Rosales, N. Bautista Martínez, B. Domínguez Ruiz (Eds.). Manejo Fitosanitario de las Hortalizas en México. Ed. Colegio de Postgraduados: 136-151.

Colin M.E., F. Ciavarella, G. Otero-Colina, L.P. Belzunces. 1994. A method for characterizing the biological activity of essential oils against *Varroa jacobsoni*. New perspectives on Varroa. A. Matheson, International Bee Research Association 109-114.

González H.H., A.R. Valle de la Paz, J.M. Javier, G. Otero-Colina, R. Sánchez M. 1998. Plagas del mango. El Mango y su Manejo Integrado en Michoacán. Ed. Colegio de Postgraduados, 1ª Edición, pp. 109-114.

Otero-Colina G. 1999. Ácaros plaga de hortalizas. En: S. Anaya Rosales, J. Romero Nápoles (Eds.) Hortalizas, Plagas y Enfermedades. Ed. Trillas, pp. 281-295.

Mora Aguilera A., E. Cárdenas Soriano, G. Otero-Colina. 2002. Patogénesis y proliferación vegetativa y floral (*F. subglutinans* y *F. oxysporum*) en yemas vegetativas. En: D. Téliz Ortiz, A. Mora Aguilera, A. Reboucas (Eds.) El Mango: Manejo y Comercialización. Ed. Colegio de Postgraduados-México-UESB Vitoria de Conquista-Brasil. 1ª Edición, pp. 83-86.

Otero-Colina G. 2002. Ácaros plaga en plantas ornamentales. En: N. Bautista Martínez, J. Alvarado López, J.C. Chavarín Palacios, H. Sánchez Arroyo (Eds.) Manejo Fitosanitario de Ornamentales. Ed. Colegio de Postgraduados 1ª Edición, pp. 8-24.

Otero-Colina G. D.H. Noriega Cantú, R. Sánchez Martínez, M.C. Acosta Rodríguez, M.T. Santillán Galicia, F. Miranda Zalar. 2005. Descripción morfológica de la escoba de bruja en brotes vegetativos y florales. F. Zavala Hernández, D.H. Noriega Cantú, G. Mora Aguilera, G. Ballesteros Patrón, L.A. Rodríguez Páez, L.S. Covarrubias García, L. Flores López (Eds.). El Mango, su Cultivo, Fitosanidad y Comercialización. Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 25. Cap. 11, pp. 95-106.

Otero-Colina G. 2009. Control biológico de *Varroa destructor*. En: M. Fernández Ruvalcaba (Ed.). Perspectivas de control biológico parasitario y nuevas alternativas en el sector pecuario. CNIDPV, INIFAP, pp. 176-186.

Otero-Colina G. 2010. La leprosis de los cítricos y su transmisión por ácaros del género *Brevipalpus*. M.C. Sánchez Gálvez, J.S. Sandoval Islas, E.G. Estrada Venegas (Eds.): Primer Simposio Internacional de Acarología, 6 pp.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Hallazgo de *Suctarsonemus* sp. y *Suidasia medanensis* Oudemans parasitando la piel del ganado bovino en la Chontalpa, Tabasco. XIV Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, N.L., abril de 1979.

Estudio cuantitativo de los trabajos sobre control biológico de insectos realizados en México. XVI Congreso Nacional de Entomología, Puebla, Pue., abril de 1981.

Hormigas de la Reserva de la Biosfera del Bolsón de Mapimí y reparto de recursos dentro del "guild" de hormigas granívoras. XVI Congreso Nacional de Entomología, Puebla, Pue., abril de 1981.

Ácaros colectados sobre ganado bovino en la Chontalpa, Tabasco. 2a. Reunión Anual de Parasitología Veterinaria, Villahermosa, Tab., abril de 1981.

Contribución al conocimiento de los ácaros acuáticos (Acari: Hydrachnellae) del sureste de México. XVIII Congreso Nacional de Entomología, Tapachula, Chis., abril de 1983.

El ácaro de la roña del cocotero, *Eriophyes guerreronis* (Keifer) (Prostigmata: Eriophyidae) en el Estado de Tabasco, Mex. XVIII Congreso Nacional de Entomología, Tapachula, Chis., abril de 1983.

Obtención de larvas de ácaros acuáticos (Acari: Hydrachnellae) en el Estado de Tabasco, Mex. XIX Congreso Nacional de Entomología, Guanajuato, Gto., abril de 1984.

Datos sobre la importancia agrícola de los ácaros en el Estado de Tabasco, Mex. XIX Congreso Nacional de Entomología, Guanajuato, Gto., abril de 1984.

Estudio sobre los ácaros acuáticos del sureste de México. 2das Jornadas Científicas de Graduados, IPN, México, D.F., octubre de 1984.

Título: Entomofauna asociada a una plantación de cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) en Cotijarán, municipio de Villamar, Mich. Mesa Redonda sobre Manejo Integrado de Plagas, México, D.F., diciembre de 1984.

Poster sobre ácaros acuáticos del sureste de México. XX Congreso Nacional de Entomología, Cd. Victoria, Tamps., abril de 1985.

Observaciones sobre los daños y enemigos naturales del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae) en maíz en el noroeste de Michoacán XXI Congreso Nacional de Entomología-34 Reunión Anual de la Rama Suroeste de la Sociedad Americana de Entomología, Monterrey, N.L., marzo de 1986.

Identificación de especies y fluctuación de poblaciones de artrópodos asociados al maíz de temporal en tres localidades del noroeste de Michoacán. XXI Congreso Nacional de Entomología-34 Reunión Anual de la Rama Suroeste de la Sociedad Americana de Entomología, Monterrey, N.L., marzo de 1986.

Identificación de especies y evaluación de daños de plagas del suelo en el cultivo de maíz de temporal, ciclo 1985, en el noroeste de Michoacán. XXI Congreso Nacional de Entomología-34 Reunión Anual de la Rama Suroeste de la Sociedad Americana de Entomología, Monterrey, N.L., marzo de 1986.

Nuevos datos acerca de las larvas de ácaros dulceacuícolas (Prostigmata: Parasitengona) del sureste de México. XXI Congreso Nacional de Entomología-34 Reunión Anual de la Rama Suroeste de la Sociedad Americana de Entomología, Monterrey, N.L., marzo de 1986.

Métodos de colecta, montaje y presentación para identificación de Acarina: Tetranychidae. Taller de colecciones de insectos y ácaros de importancia agrícola, agosto de 1986.

Primeros registros en México de ácaros acuáticos (Prostigmata: Parasitengona). XXII Congreso Nacional de Entomología, Cd. Juárez, Chih., abril de 1987.

Observaciones acerca de la distribución del ácaro de la roña del cocotero (*Aceria guerreronis*) en Tabasco, Mex. XXIII Congreso Nacional de Entomología, Morelia, Mich., mayo de 1988.

Evaluación del poder de agregación, dispersión y actividad sinergista de STIRRUP-M (alquenol multimetil) solo y mezclado con ocho acaricidas en una población susceptible del ácaro de dos manchas *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). XXIII Congreso Nacional de Entomología, Morelia, Mich., mayo de 1988.

Acarofauna asociada a plantas silvestres de Baja California Sur. Congreso Nacional de Entomología, Oaxtepec, Mor., mayo de 1989.

Notas sobre ácaros asociados a *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) del sureste de México. XXIV Congreso Nacional de Entomología, Oaxtepec, Mor., mayo de 1989.

Morfología externa del ácaro de la roña del cocotero *Aceria guerreronis* Keifer. XXIV Congreso Nacional de Entomología, Oaxtepec, Mor., mayo de 1989.

Notas acerca de la acariosis traqueal de las abejas en áreas de africanización. Simposio Nacional de Apicultura, Oaxtepec, Mor., mayo de 1989.

Estudio morfológico de la hembra del ácaro *Varroa jacobsoni* (Gamasida: Varroidae) por microscopía electrónica de barrido. Simposio Nacional de Apicultura, Oaxtepec, Mor., mayo de 1989.

Diagnóstico de patógenos y parásitos de las abejas *Apis mellifera* L. en el sureste de México. Investigación en el Colegio de Postgraduados y sus Perspectivas, Montecillos, México, junio de 1989.

Acariosis traqueal de las abejas en áreas africanizadas. III Seminario Americano de Apicultura, Acapulco, Gro., octubre de 1989.

Procedimiento para eliminar a *Acarapis woodi* (Acarida: Tarsonemidae) de colonias de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). Congreso Nacional de Entomología, Oaxaca, Oaxaca, mayo de 1990.

Impacto de la africanización sobre problemas parasitarios en abejas. Seminario Internacional de Apicultura, Mérida, Yuc., agosto de 1990.

Data on *Acarapis woodi* (Trombidiformes: Tarsonemidae) in bees from Southeastern Mexico. VIII International Congress of Acarology, Ceske Budejovice, Checoslovaquia, agosto de 1990.

Detección de *Acarapis woodi* y *Varroa jacobsoni* (Acarida) en enjambres de abejas africanizadas y europeas en Veracruz, México. XXVI Congreso Nacional de Entomología, Veracruz, Ver., mayo de 1991.

Manipulación de infestación por *Acarapis woodi* (Trombidiformes: Tarsonemidae) en *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae). XXVII Congreso Nacional de Entomología, San Luis Potosí, S.L.P., abril de 1992.

Influencia de la temperatura en el desarrollo del ácaro *Oligonychus perseae* (Prostigmata: Tetranychidae). XXVII Congreso Nacional de Entomología, San Luis Potosí, S.L.P., abril de 1992.

Control de *Varroa jacobsoni* mediante componentes de aceites esenciales. VI Seminario Americano de Apicultura, Oaxtepec, Mor., septiembre de 1992.

Reproducción de *Varroa jacobsoni* como una forma de pronosticar su impacto en la apicultura mexicana. VI Seminario Americano de Apicultura, Oaxtepec, Mor., septiembre de 1992.

Tasas e índices demográficos de *Oligonychus perseae* (Trombidiformes: Tetranychidae). XXVIII Congreso Nacional de Entomología, Cholula, Pue., mayo de 1993.

Enfermedades de las abejas. VII Seminario Americano de Apicultura, Toluca, Mex., septiembre de 1993.

Ciclo de vida, fecundidad y daños de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) sobre *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). XXIX Congreso Nacional de Entomología y Asamblea de la Southwestern Branch, Entomological Society of America, Monterrey, N.L., abril de 1994.

Ciclo y tablas de vida de *Euseius hibisci* (Chant) alimentado con *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Phytoseiidae, Tetranychidae) y con polen de *Ligustrum ovalifolium* Hassk. XXIX Congreso Nacional de Entomología y Asamblea de la Southwestern Branch, Entomological Society of America, Monterrey, N.L., abril de 1994.

Estado actual de *Varroa* en México. Simposio de Acarología Agrícola, Congreso Internacional de Entomología, Monterrey, N.L., abril de 1994.

Patología apícola: varroasis. XVII Symposium de Ganadería Tropical, Temas Selectos de Apicultura, Veracruz, Ver., junio de 1994.

Dispersal of *Varroa jacobsoni* (Gamasina: Varroidae) in Mexico. IX International Congress of Acarology, Columbus, Ohio, EE.UU., julio de 1994.

Ensayo sobre las posibilidades de reuso del acaricida Apistán para el control de *Varroa jacobsoni*. VIII Seminario Americano de Apicultura, Villahermosa, Tab., septiembre de 1994.

Essais de reutilisation de l'Apistan pour le controle de *Varroa jacobsoni*. Reunión de la Red de Colaboración de Apidología y Polinización, Avignon, Francia, enero de 1995.

Fluctuación de poblaciones del ácaro traqueal *Acarapis woodi* (Acari: Tarsonemidae) en el Llano, Aguascalientes. XXX Congreso Nacional de Entomología, mayo de 1995.

Descripción de la cría operculada de *Apis mellifera*. XXX Congreso Nacional de Entomología, mayo de 1995.

Historia del Laboratorio de Acarología del Colegio de Postgraduados. XXX Congreso Nacional de Entomología, mayo de 1995.

Niveles de infestación y tasa reproductiva de *Varroa jacobsoni* en abejas africanas, europeas e híbridos. IX Seminario Americano de Apicultura, Colima, Col., septiembre de 1995.

Ensayo sobre la reutilización del fluvalinato en insertos de liberación lenta para el control de *Varroa jacobsoni* (Acarida: Varroidae). Congreso de Entomología, VI Latinoamericano, XXXI Nacional, Mérida, Yuc., mayo de 1996.

Ácaros fitófagos y depredadores en yemas de mango, en la zona norte del estado de Guerrero. XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., mayo de 1998.

Enfermedades de la abeja (*Apis mellifera* L.) en cinco localidades del estado de México. XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., mayo de 1998.

Efecto del pigmento fototóxico floxina B en la mortalidad de larvas y tasa de oviposición de *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae). XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., mayo de 1998.

Análisis de la transmisión de la resistencia a *Varroa* de una población de abejas. I Reunión de Investigación en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Puebla, Pue., diciembre de 1998.

Parasitismo de *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) en cría de abejas reinas (Hymenoptera: Apidae). XXXIV Congreso Nacional de Entomología, Aguascalientes, Ags., mayo de 1999.

Toxicidad del ácido fórmico sobre *Varroa jacobsoni* O. dentro de la colmena de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) XXXIV Congreso Nacional de Entomología, Aguascalientes, Ags., mayo de 1999.

Susceptibilidad de larvas de *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) a la floxina B en campo. XXXIV Congreso Nacional de Entomología, Aguascalientes, Ags., mayo de 1999.

Estrategias para el control de *Varroa* en México. XIV Seminario Americano de Apicultura, Tampico, Tam., agosto de 2000.

Biología y control de *Varroa jacobsoni* y *Aethina tumida*. 1er. Curso-Taller sobre Tecnología de Punta para Fomentar la Actividad Apícola, Coatepec, Ver., octubre de 2000.

Ácaros plaga de plantas ornamentales. Curso Teórico-Práctico sobre Manejo Fitosanitario de Ornamentales, Montecillo, Mex., abril de 2002.

Factores que afectan la volatilidad del ácido fórmico usado para en combate de *Varroa destructor*. 9º. Congreso Internacional de Actualización Apícola, Zacatecas, Zac., mayo de 2002.

Malformations induced by *Aceria mangiferae* (Trombidiformes: Eriophyidae) and *Fusarium subglutinans* (Fungi: Deuteromycetes) to in vitro mango seedlings. XI Congreso Internacional de Acarología, Mérida, Yuc., septiembre de 2002.

Evaluación de la efectividad de los acaricidas contra la varroasis en México. X Reunión Anual del Consejo Nacional de Salud Animal, México, D.F., septiembre de 2002.

Reconocimiento de sexos y estados de desarrollo de *Arctoseius cetratus* Sellnick (Acari: Gamasida: Ascidae) por medio de las dimensiones de su idiosoma. XLI Congreso Nacional de Entomología, Manzanillo, Colima, mayo de 2006.

Ácido fórmico gelificado para el control del ácaro *Varroa destructor*. XLI Congreso Nacional de Entomología, Manzanillo, Colima, mayo de 2006.

Formic acid formulated in gel for control of *Varroa destructor*. XII International Congress of Acarology, Amsterdam, Holanda, agosto de 2006.

Demographic and reproductive parameters of *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) in *Carica papaya* L. XII International Congress of Acarology, Amsterdam, Holanda, agosto de 2006.

Evaluación de la efectividad del tratamiento cuarentenario con bromuro de metilo en uvas importadas a México procedentes de Chile. XLII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., mayo de 2007.

Daños causados por *Steneotarsonemus spinki*. I Curso de Capacitación Fitosanitaria para el Manejo del ácaro del vaneamiento de la panícula del arroz, *Steneotarsonemus spinki*. Palizada, Campeche, julio de 2007.

Failure of methyl bromide to exterminate mites present on grapes exported to Mexico from Chile. Second Meeting of the Integrated Control of Plant Feeding Mites Working Group “Integrated Control of Plant Feeding Mites”; Florencia, Italia, marzo de 2009.

Taxonomía y morfología del ácaro rojo de las palmas. Curso “Reconocimiento de las principales características para la identificación del ácaro rojo (*Raoiella indica*)”. Dirección General de Sanidad Vegetal, Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria; México, D.F., abril de 2010.

Brevipalpus phoenicis vector del virus de la leprosis de los cítricos. Primer Simposio Internacional de Acarología en México; Chapingo, Mex., agosto de 2010.

The complex of spider mites on papaya (*Carica papaya*) in Mexico. XII International Congress of Acarology; Recife, Brasil, agosto de 2010.

Acarofauna asociada al cultivo de papayo en el estado de Veracruz, México. XXXIII Congreso Nacional de Control Biológico; Uruapan, Mich., noviembre de 2010.

Papel del ácaro *Polyphagotarsonemus latus* en la transmisión del papaya ringspot virus a planta de papayo. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas; Culiacán, Sin., abril de 2011.

Ácaros parásitos de las abejas de importancia cuarentenaria en México, y *Brevipalpus* spp., su asociación con la leprosis de los cítricos y su importancia como plaga cuarentenaria. XLVI Congreso Nacional de Entomología; Cancún, Q. Roo, junio de 2011.

CONFERENCIAS DICTADAS

Aspectos generales sobre ácaros acuáticos. Ciclo de Conferencias sobre Quelicerados, Facultad de Ciencias, UNAM, julio de 1978.

Importancia de los ácaros en México. Escuela de Biología, UMSNH, junio de 1984.

Ácaros de importancia agrícola. Facultad de Agrobiología, UMSNH, julio de 1985.

Prácticas agrícolas que afectan a las poblaciones de ácaros fitófagos. Depto. de Parasitología Agrícola, UACH, julio de 1987.

Importancia agrícola de los ácaros. Ciclo de Conferencias sobre Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma del Estado de Puebla, octubre de 1987.

Taxonomía de los ácaros de importancia agrícola. Escuela de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, enero de 1988.

Importancia agrícola y ecológica de los ácaros. Módulo sobre el Uso de un Recurso Natural Renovable, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, enero de 1988.

Ácaros asociados a las abejas. Primer Encuentro Nacional de Apicultura, Fundación Mexicana para el Desarrollo Rural, Valle de Bravo, Méx., septiembre de 1988.

Ácaros de importancia agrícola en fresa. Depto. de Parasitología, Universidad Autónoma Chapingo, abril de 1989.

Patología de abejas. Taller de Apicultura, Programa de Formación en la Acción y la Investigación Social, A.C., Nochixtlán, Oax., septiembre de 1989.

Ácaros de importancia agrícola en México. Primer ciclo de Conferencias en Apoyo al Proceso de Enseñanza-Aprendizaje, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 6, Huejutla, Hgo., diciembre de 1990.

Papel de los ácaros en la deformación o escoba de bruja del mango. Primer Simposio Regional sobre Problemas Fitosanitarios en Mango, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos-Universidad Autónoma de Guerrero, Iguala, Gro., mayo de 1991.

Ácaros de importancia en hortalizas. Curso plagas de hortalizas, Colegio de Postgraduados, julio de 1991.

Problemas causados por ácaros en México. Segundo Ciclo de Conferencias en Apoyo al Proceso de Enseñanza - Aprendizaje, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 6., Huejutla, Hgo., junio de 1991.

Patología de abejas. Reunión de apicultores, Hansa Lloyd, S.A., Veracruz, Ver., enero de 1992.

Abreviaturas, locuciones latinas y estructuración de la bibliografía en escritos en Entomología. Seminario de la Maestría en Protección Vegetal, Depto. de Parasitología, Universidad Autónoma Chapingo, febrero de 1992.

Presencia de *Varroa jacobsoni* en México. VIII Reunión de Apicultores del Depto. de Preparatoria Agrícola, UACH, Chapingo, Mex., octubre de 1992.

Distribución de *Varroa* en México. Curso de Aspectos Socioeconómicos, Técnicos y Patológicos de las Abejas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, junio de 1993.

Biología y control de *Varroa jacobsoni*. Curso de Actualización en Apicultura, Escuela Secundaria Técnica Agropecuaria No. 20, julio de 1993.

Biología, daños y control de *Varroa*. Taller y Foro de Apicultura, Escuela Secundaria Técnica Agropecuaria No. 20, noviembre de 1994.

Varroa en México, situación actual y perspectivas. Participación del Colegio de Postgraduados en la Investigación, Córdoba, Ver., febrero de 1994.

Papel de la Dra. Isabel Bassols Batalla en la formación de Recursos Humanos en Acarología. Homenaje a la Dra. Isabel Bassols Batalla, México, D.F., noviembre de 1995.

Control de *Varroa jacobsoni*. Primer Foro Regional sobre la Varroasis de la Abeja Melífera, Irapuato, Gto., noviembre de 1995.

Varroa jacobsoni en México: importancia y métodos de control. El Colegio de la Frontera Sur, septiembre de 1996.

Ácaros parásitos de las abejas: problemática y aportes de la investigación. V Encuentro de Entomólogos y Acarólogos del IPN y 1ª. Reunión Regional de Entomología, Durango, Dgo., octubre de 1996.

Estudios de ácaros asociados a las abejas en México. Homenaje a la Dra. Anita Hoffmann, México, D.F., marzo de 1997.

Varroa y métodos para su control. Ciclo de Conferencias de Apicultura, Chapingo, Méx., abril de 1997.

Ácaros de importancia económica en fresa, mango y coco. Curso de Enfermedades y Plagas de Frutales, Texcoco, Mex., junio de 1997.

Concepción y planteamiento de un anteproyecto de investigación. Seminario I, Instituto de Fitosanidad Colegio de Postgraduados, septiembre de 1997.

Especies de ácaros de importancia agrícola: biología, ecología y daños. Curso de Identificación de las Principales Plagas Agrícolas, Texcoco, Mex., abril de 1998.

Contaminación de la miel consecutiva a tratamientos varroicidas. 7ª. Reunión Anual del CONASA, México, D.F., octubre de 1998.

Ácaros en mango. Primer Seminario de Mango en Guerrero, Altamirano, Gro., marzo de 1999.

Identificación, biología y daños de ácaros de importancia agrícola. Simposio de ácaros de importancia agrícola en Colima. XLI Congreso Nacional de Entomología, Manzanillo, Colima, mayo de 2006.

Los ácaros fitófagos de los frutales, su importancia y tipos de daños como plagas/vectores de enfermedades. Simposio Internacional de Fruticultura Tropical y Subtropical, “Fruticultura 2007”, La Habana, Cuba, septiembre de 2007.

Ácaros parásitos de las abejas. 1er. Congreso Apícola del Estado e México, Ixtapan de la Sal, México, agosto de 2007.

Biología y métodos de control de *Varroa destructor*. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Puebla; Puebla, Puebla, noviembre de 2007.

Control alternativo de *Varroa destructor*. Jornadas Apícolas en Veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM; México, D. F., junio de 2009.

Control biológico de *Varroa destructor*. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Parasitología Veterinaria; Jiutepec, Mor., agosto de 2009.

Importancia de los ácaros plaga en la vigilancia epidemiológica fitosanitaria. 4ª. Reunión del Consejo Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria; México, D.F., septiembre de 2010.

Problemas en el área de Centroamérica y el Caribe relacionados con la acarofauna perjudicial, el ingreso de ácaros fitófagos y sus patógenos asociados: prevención y manejo. III Simposio Internacional de Fruticultura Tropical y Subtropical, “Fruticultura 2010”; La Habana, Cuba, octubre de 2010.

VII. ACTIVIDADES DE SERVICIO DESEMPEÑADAS

JEFATURAS Y COORDINACIONES

Coordinador de Seguimiento a la Investigación, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN, marzo-septiembre de 1984.

Vocal del Comité Académico del Centro de Entomología y Acarología, 1989 a 1996.

Vocal del Comité Directivo del Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados, septiembre de 1994-1997.

Vocal del Comité Académico del Programa de Entomología y Acarología, 2002 – 2005.

Enlace Académico del Postgrado en Entomología y Acarología, 2005 – 2007.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES

Vocal del Comité Editorial del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN, 1985.

Vocal del Comité Editorial del Centro de Entomología y Acarología, CP, de marzo de 1987 a julio de 1988.

Coordinador del Comité Editorial del Centro de Entomología y Acarología, CP, agosto de 1988 a septiembre de 1997.

Editor Principal de la Serie Protección Vegetal de la revista Agrociencia, de diciembre de 1989 a septiembre de 1997.

Árbitro de las revistas Publicaciones Biológicas, Southwestern Entomologist, Agrociencia, Vedralia, Agricultura Técnica en México, Folia Entomológica Mexicana, Revista Fitotecnia Mexicana, así como de CONACYT para la evaluación de proyectos.

Vocal del Comité de Publicaciones del Instituto de Fitosanidad, septiembre de 1997 a diciembre de 2002.

VIII. DISTINCIONES RECIBIDAS

Beca exención de colegiatura por 2do. lugar de generación, otorgada por la Universidad Autónoma de Nuevo León en una ocasión, 1973.

Beca exención de colegiatura por primer lugar de generación en cuatro ocasiones, otorgada por la Universidad Autónoma de Nuevo León, 1973-1976.

Primer lugar de la generación 1972-1976, carrera de Biólogo, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL.

Beca para la realización de estudios de postgrado, otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, febrero de 1979 a enero de 1982.

Beca de exclusividad otorgada por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN, 1985.

Candidato a Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores, de junio de 1986 a mayo de 1989.

Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores, de junio de 1989 a la fecha.

Reconocimiento tercer lugar como Profesor-Investigador del Centro de Entomología y Acarología, 1988, 1989, 1990 y 1993.

Beca de exclusividad y desempeño académico, otorgada por el Colegio de Postgraduados, 1990, 1991.

Reconocimiento segundo lugar como Profesor-Investigador del Centro de Entomología y Acarología, 1991.

Beca otorgada por el Gobierno de la República de Francia para la realización de una estancia postdoctoral, 1991-92.

Beca a la Carrera Docente otorgada por el Colegio de Postgraduados, 1993-2012 (excepto 2010).

Integrante del grupo de 100 académicos distinguidos por su actividad académica durante el año 2011. Colegio de Postgraduados, 2011.